Manual de Instalação e Manutenção

BVGL - S75
Válvula Solenóide
Séries 75 e 76

Apresentação

As Válvulas Solenóide **Séries 75 e 76** são utilizadas principalmente em equipamentos antipoluição para limpeza de filtros de manga.

Características Técnicas

Duas vias servo operadas (diafragma). Normalmente fechada.
Material do corpo: alumínio. Conexões 2" e 2 $^{1}/_{2}$" NPT/G.
Estas válvulas são do tipo diafragma e têm como características principais alta vazão e rápida abertura.
Tempo de Resposta: 26 ms

Comando Integrado
Comando à Distância

Operação

2 Vias Normalmente Fechada:
Possui uma conexão de entrada e uma de saída.
A válvula permanece fechada quando desenergizada e se abre quando energizada.
Apresentam-se em duas versões:
Comando Integrado - a válvula solenóide piloto está acoplada diretamente na tampa da válvula.
Comando à Distância - a válvula solenóide que vai pilotar a válvula comando à distância é fornecida separadamente.

Instalação e Montagem

Antes de instalar a válvula solenóide, verifique se os dados contidos na etiqueta, tais como pressão, conexão, temperatura, fluido, voltagem e frequência, atendem à sua aplicação.
As **Séries 75 e 76** podem ser montadas em qualquer posição sem afetar a operação.

Instalação na Tubulação

Instale a tubulação de acordo com a conexão indicada na válvula. **As Séries 75 e 76** têm uma seta indicando a entrada da válvula. Utilize fita veda rosca, aplicando-a somente na rosca macho, no sentido de rotação da mesma.
Tenha o cuidado de evitar que fragmentos entrem na válvula pois podem ocasionar mau funcionamento. Mantenha a tubulação bem alinhada e nunca utilize a válvula como alavanca.

Instalação Elétrica

A instalação elétrica deve atender às normas e códigos locais. Verifique se a voltagem e a frequência indicadas na etiqueta da válvula coincidem com a voltagem e a frequência que serão aplicadas à válvula.

Bobinas

Todas as bobinas Parker foram projetadas para operar em serviço contínuo. É importante notar que, quando uma válvula solenóide é energizada por longo período, a bobina se aquece e neste caso só é possível tocar a caixa do solenóide com a mão por pequenos instantes. Este aquecimento é normal para uma válvula solenóide. Verifique nosso catálogo de válvula solenóide para orientação das máximas e mínimas temperaturas para os fluidos e ambiente.

Possíveis Causas de não Funcionamento de uma Válvula:

1 - A válvula não opera:
Verifique se está havendo o acionamento do conjunto do solenóide. Isto é facilmente verificável pois, toda vez que a bobina é energizada, ouve-se um "click" metálico produzindo-se no interior da válvula.
Caso isto não esteja ocorrendo, verifique:

- Se a voltagem está correta (nossas válvulas operam com ±10% CA e ±5% CC da voltagem indicada na etiqueta).
- Se a alimentação elétrica está mal conectada ou interrompida.
- Se existem fusíveis soltos ou queimados.
- Se a pressão na entrada da válvula está dentro da faixa indicada na etiqueta.

2 - Vazamentos
Pequenos vazamentos podem ocorrer. Caso ocorra vazamento excessivo, em qualquer tipo de válvula, limpe todas as peças internas e troque as que estiverem danificadas.

Manutenção Preventiva

1 - É necessário que se façam limpezas periódicas nas válvulas solenóides. A frequência destas limpezas dependerá dos fluidos e das condições de operação. Uma forma importante de se evitar sujeira no interior da válvula é utilizar filtros apropriados para o fluido que vai ser controlado.
2 - Válvulas instaladas e que não são normalmente operadas devem ser operadas pelo menos uma vez por mês para verificação do funcionamento.

Troca de Bobinas, Montagem e Desmontagem das Válvulas Solenóides

A troca de bobina, montagem e desmontagem de uma válvula solenóide devem ser feitas observando-se atentamente o desenho contido nestas instruções.

Importante: Para pedir um jogo de reparo ou bobina, deve-se fornecer o código completo da válvula e a voltagem. Estes elementos estão contidos na etiqueta da válvula.

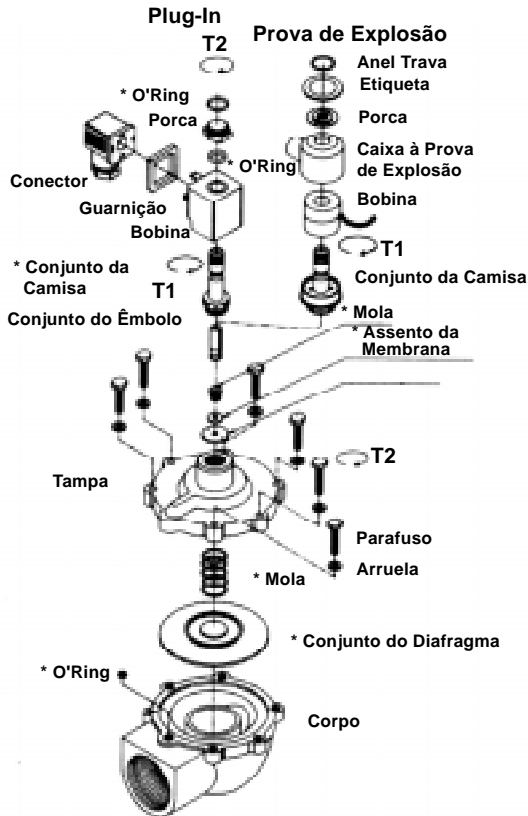
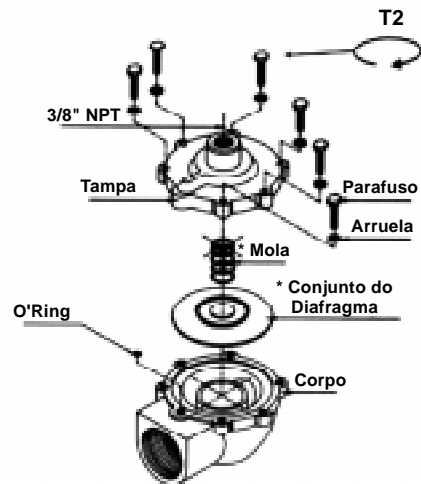
Estocagem

As válvulas embaladas devem ser estocadas em lugar seco e limpo, à temperatura ambiente, por período máximo de um ano. Após este período recomenda-se revisão em uma assistência técnica autorizada.

Manual de Instalação e Manutenção

BVGL - S75
Válvula Solenóide
Séries 75 e 76

Desenho de Montagem

Série 75 (Comando Integrado)

Série 76 (Comando à Distância)

⚠ ADVERTÊNCIA

QUALQUER COMPONENTE A SER INCORPORADO AO PRODUTO À PROVA DE EXPLOSÃO, DEVE POSSUIR CERTIFICADO EQUIVALENTE AO MESMO.
SELEÇÃO IMPRÓPRIA, FALHA OU USO IMPRÓPRIO DOS PRODUTOS E/OU SISTEMAS DESCRITOS NESTE MANUAL OU NOS ITENS RELACIONADOS PODEM CAUSAR MORTE, DANOS PESSOAIS E/OU DANOS MATERIAIS.

Fábrica: ***Parker Hannifin Ind. Com. Ltda.***
Av. Lucas Nogueira Garcez 2181 - Esperança - Caixa Postal 148 - 12325-900 - Jacareí - SP - Tel.: 12 3954-5100 - Fax.: 12 3954-5262

Filiais: **Belo Horizonte - MG -** Tel.: 31 3261-2566 - Fax: 31 3261-4230
Campinas - SP - Tel.: 19 3235-3400 - Fax: 19 3235-2969
Curitiba - PR - Tel.: 41 2103-4400/0800-414011 - Fax: 41 2103-4401/0800-417011
Porto Alegre - RS - Tel.: 51 470-9144 - Fax: 51 470-6909
Recife - PE - Tel.: 81 2125-8000 - Fax: 81 2125-8009
Rio de Janeiro - RJ - Tel.: 21 2491-6868 - Fax: 21 3153-7572
São Paulo - SP - Tel.: 11 3915-8500 - Fax: 11 3915-8516
Vale do Paraíba - SP - Tel.: 12 3954-5100 - Fax: 12 3954-5262